

Revision	7				
	6				
	5				
	4	2022-03-16	ALHA		Ergänzung Signalliste für Anlagen >3,68 - 20kW
	3	2022-02-09	ALHA		Austausch MWU auf PQ-Messgeraet UMD705
	2	2021-11-23	ALHA		Änderung nach Besprechung 22.11.2021
	1	2021-11-03	ALHA		Änderung nach Besprechung 10.11.2021
	0	2021-11-03	ALHA		Erstellung
	Date	Name	Scale	ENERGIE RIED	
prepared	2021-11-03	HAL	nA	Kellergasse 10	
approved	nA	nA		4910 Ried im Innkreis	
Project		Customer		Customer doc no.	
Smart Grid					
				Project No.	
Designation		Signal list PV		Drawing No.	Size
				0102_PLA_Signalliste_EZA	A4
				Sheet / List	1 of / 4
					1
This drawing is our property and must not be copied or presented to a third party.					

>3,68 - 20kW Beschreibung	Meldetext	Signalart	Start	Ende 100%	Einheit	Signaltyp	Signalform	Übertragung	Failsafe	- X1: Klemmen Nummer	Lieferumfang (Start)	Anlagen- kennzeichen (Start)	Orts- kennzeichen (Start)	Lieferumfang (Ziel)	Anlagen- kennzeichen (Ziel)	Orts- kennzeichen (Ziel)	Zusätzliche Informationen
PV Regelung	+ Steuerspannung (Extern)	Spg. Versorgung		24	VDC			Draht	No	Wurzel	Betreiber	Kraftwerksregler	-KW	Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Wurzel der Befehlskontakte
PV Regelung	Leistungsvorgabe 0%	Kommando	0	1		DO	pot. free	Draht	No	33	Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Betreiber	Kraftwerksregler	-KW	Bei Drahtbruch oder Vorgabe = 0 Umschaltung auf 100 % auto.
PV Regelung	Leistungsvorgabe 30%	Kommando	0	1		DO	pot. free	Draht	No	34	Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Betreiber	Kraftwerksregler	-KW	
PV Regelung	Leistungsvorgabe 60%	Kommando	0	1		DO	pot. free	Draht	No	35	Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Betreiber	Kraftwerksregler	-KW	
PV Regelung	Leistungsvorgabe 100%	Kommando	0	1		DO	pot. free	Draht	No	36	Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Betreiber	Kraftwerksregler	-KW	
PV Regelung	Q (U) Regelung (gemäß TOR)													Betreiber	Kraftwerksregler	-KW	Ist permanent zu aktivieren
PV Regelung	P (U) Regelung (gemäß TOR)													Betreiber	Kraftwerksregler	-KW	Ist permanent zu aktivieren
PV Regelung	Anlagenabschaltung	Kommando	0	1		DO	pot. free	Draht	No	41 - 42	Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Betreiber	Kraftwerksregler	-KW	Bei Drahtbruch oder Vorgabe = 0 wird die Anlage abgeschaltet (Unterspannungsauslösung)
PV Regelung	Anlagenabschaltung	Rückmeldung	0	1		DI	pot. free	Draht	No	43	Betreiber	Kraftwerksregler	-KW	Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Netztrennstelle geöffnet
PV Regelung	Türkontakt	Alarm	0	1		DI	pot. free	Draht	No	44	Energie Ried	Reglerschrank	-S1	Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Versperrmeldung - Schalter im Schaltschrank
PV Regelung	Automatenfall	Alarm	0	1		DI	pot. free	Draht	No	45	Energie Ried	Reglerschrank	-F1	Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Summe Automatenfall
PV Regelung	Kopplung gestört	Alarm	0	1		intern	pot. free	BUS	No		Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Systemmeldung
PV Regelung	Neustart	Rückmeldung	0	1		intern	pot. free	BUS	No		Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Systemmeldung
PV Regelung	Fernwirk WDT - Störung	Alarm	0	1		intern	pot. free	BUS	No		Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Systemmeldung
PV Regelung	Kopplung Modbus gestört	Alarm	0	1		intern	pot. free	BUS	No		Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Systemmeldung

>20 - 100kW Beschreibung	Meldetext	Signalart	Start	Ende 100%	Einheit	Signaltyp	Signalform	Übertragung	Failsafe	- X1: Klemmen Nummer	Lieferumfang (Start)	Anlagen- kennzeichen (Start)	Orts- kennzeichen (Start)	Lieferumfang (Ziel)	Anlagen- kennzeichen (Ziel)	Orts- kennzeichen (Ziel)	Zusätzliche Informationen
PV Regelung	Strom L1	Messwert	0	200	A	AI	0 - 1A	Draht	No	1 - 3	Betreiber	Messfeld	-T1	Energie Ried	Reglerschrank	-UMD705	Eigener Messwandler
PV Regelung	Strom L2	Messwert	0	200	A	AI	0 - 1A	Draht	No	4 - 6	Betreiber	Messfeld	-T2	Energie Ried	Reglerschrank	-UMD705	Eigener Messwandler
PV Regelung	Strom L3	Messwert	0	200	A	AI	0 - 1A	Draht	No	7 - 9	Betreiber	Messfeld	-T3	Energie Ried	Reglerschrank	-UMD705	Eigener Messwandler
PV Regelung	Strom N	Messwert						Draht	No	10 - 12	Betreiber	Messfeld	-T1 / -T2 / -T3	Energie Ried	Reglerschrank	-UMD705	
PV Regelung	Spannung L1	Messwert	0	400	V	AI	0 - 400V	Draht	No	13 - 14	Betreiber	Messfeld	-T51	Energie Ried	Reglerschrank	-UMD705	Spannungsabgriff
PV Regelung	Spannung L2	Messwert	0	400	V	AI	0 - 400V	Draht	No	15 - 16	Betreiber	Messfeld	-T52	Energie Ried	Reglerschrank	-UMD705	Spannungsabgriff
PV Regelung	Spannung L3	Messwert	0	400	V	AI	0 - 400V	Draht	No	17 - 18	Betreiber	Messfeld	-T53	Energie Ried	Reglerschrank	-UMD705	Spannungsabgriff
PV Regelung	Spannung N	Messwert				AI		Draht	No	19 - 20	Betreiber	Messfeld	-T51 / -T52 / -T53	Energie Ried	Reglerschrank	-UMD705	
PV Regelung	Blindleistung Q	Rückmeldung	0	100	kVAr	intern	4 - 20mA	BUS	No	25 - 26	Energie Ried	Reglerschrank	-UMD705	Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Wert ist je Anlage anzupassen
PV Regelung	Wirkleistung P	Rückmeldung	0	100	kW	intern	4 - 20mA	BUS	No	27 - 28	Energie Ried	Reglerschrank	-UMD705	Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Wert ist je Anlage anzupassen
PV Regelung	+ Steuerspannung	Spg. Versorgung		24	VDC			Draht	No	29 - 30							
PV Regelung	- Steuerspannung	Spg. Versorgung		24	VDC			Draht	No	31 - 32							
PV Regelung	+ Steuerspannung (Extern)	Spg. Versorgung		24	VDC			Draht	No	Wurzel	Betreiber	Kraftwerksregler	-KW	Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Wurzel der Befehlskontakte
PV Regelung	Leistungsvorgabe 0%	Kommando	0	1		DO	pot. free	Draht	No	33	Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Betreiber	Kraftwerksregler	-KW	Bei Drahtbruch oder Vorgabe = 0 auto.
PV Regelung	Leistungsvorgabe 30%	Kommando	0	1		DO	pot. free	Draht	No	34	Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Betreiber	Kraftwerksregler	-KW	Umschaltung auf 100 %
PV Regelung	Leistungsvorgabe 60%	Kommando	0	1		DO	pot. free	Draht	No	35	Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Betreiber	Kraftwerksregler	-KW	
PV Regelung	Leistungsvorgabe 100%	Kommando	0	1		DO	pot. free	Draht	No	36	Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Betreiber	Kraftwerksregler	-KW	
PV Regelung	Q (U) Regelung (gemäß TOR)													Betreiber	Kraftwerksregler	-KW	Ist permanent zu aktivieren
PV Regelung	P (U) Regelung (gemäß TOR)													Betreiber	Kraftwerksregler	-KW	Ist permanent zu aktivieren
PV Regelung	Anlagenabschaltung	Kommando	0	1		DO	pot. free	Draht	No	41 - 42	Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Betreiber	Kraftwerksregler	-KW	Bei Drahtbruch oder Vorgabe = 0 wird die Anlage abgeschaltet (Unterspannungsauslösung)
PV Regelung	Anlagenabschaltung	Rückmeldung	0	1		DI	pot. free	Draht	No	43	Betreiber	Messfeld	-KW	Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Netztrennstelle geöffnet
PV Regelung	Türkontakt	Alarm	0	1		DI	pot. free	Draht	No	44	Energie Ried	Reglerschrank	-S1	Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Versperrmeldung - Schalter im Schaltschrank
PV Regelung	Automatenfall	Alarm	0	1		DI	pot. free	Draht	No	45	Energie Ried	Reglerschrank	-F1	Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Summe Automatenfall
PV Regelung	Kopplung gestört	Alarm	0	1		intern	pot. free	BUS	No		Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Systemmeldung
PV Regelung	Neustart	Rückmeldung	0	1		intern	pot. free	BUS	No		Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Systemmeldung
PV Regelung	Fernwirk WDT - Störung	Alarm	0	1		intern	pot. free	BUS	No		Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Systemmeldung
PV Regelung	Kopplung Modbus gestört	Alarm	0	1		intern	pot. free	BUS	No		Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Systemmeldung

>100 - 250kW Beschreibung	Meldetext	Signalart	Start	Ende 100%	Einheit	Signaltyp	Signalform	Übertragung	Failsafe	- X1: Klemmen Nummer	Lieferumfang (Start)	Anlagen- kennzeichen (Start)	Orts- kennzeichen (Start)	Lieferumfang (Ziel)	Anlagen- kennzeichen (Ziel)	Orts- kennzeichen (Ziel)	Zusätzliche Informationen
PV Regelung	Strom L1	Messwert	0	xxxx	A	AI	0 - 1A	Draht	No	1 - 3	Betreiber	Messfeld	-T1	Energie Ried	Reglerschrank	-UMD705	Eigener Messkern in Messwandler
PV Regelung	Strom L2	Messwert	0	xxxx	A	AI	0 - 1A	Draht	No	4 - 6	Betreiber	Messfeld	-T2	Energie Ried	Reglerschrank	-UMD705	Eigener Messkern in Messwandler
PV Regelung	Strom L3	Messwert	0	xxxx	A	AI	0 - 1A	Draht	No	7 - 9	Betreiber	Messfeld	-T3	Energie Ried	Reglerschrank	-UMD705	Eigener Messkern in Messwandler
PV Regelung	Strom N	Messwert						Draht	No	10 - 12	Betreiber	Messfeld	-T1 / -T2 / -T3	Energie Ried	Reglerschrank	-UMD705	
PV Regelung	Spannung L1	Messwert	0	xxxx	V	AI	0 - 100V	Draht	No	13 - 14	Betreiber	Messfeld	-T51	Energie Ried	Reglerschrank	-UMD705	Spannungsabgriff Messwandlerspannung
PV Regelung	Spannung L2	Messwert	0	xxxx	V	AI	0 - 100V	Draht	No	15 - 16	Betreiber	Messfeld	-T52	Energie Ried	Reglerschrank	-UMD705	Spannungsabgriff Messwandlerspannung
PV Regelung	Spannung L3	Messwert	0	xxxx	V	AI	0 - 100V	Draht	No	17 - 18	Betreiber	Messfeld	-T53	Energie Ried	Reglerschrank	-UMD705	Spannungsabgriff Messwandlerspannung
PV Regelung	Spannung N	Messwert				AI		Draht	No	19 - 20	Betreiber	Messfeld	-T51 / -T52 / -T53	Energie Ried	Reglerschrank	-UMD705	
PV Regelung	Blindleistung Q	Rückmeldung	0	xxxx	kVAr	intern	4 - 20mA	BUS	No	25 - 26	Energie Ried	Reglerschrank	-UMD705	Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Wert ist je Anlage anzupassen
PV Regelung	Wirkleistung P	Rückmeldung	0	xxxx	kW	intern	4 - 20mA	BUS	No	27 - 28	Energie Ried	Reglerschrank	-UMD705	Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Wert ist je Anlage anzupassen
PV Regelung	+ Steuerspannung	Spg. Versorgung		24	VDC			Draht	No	29 - 30							
PV Regelung	- Steuerspannung	Spg. Versorgung		24	VDC			Draht	No	31 - 32							
PV Regelung	+ Steuerspannung (Extern)	Spg. Versorgung		24	VDC			Draht	No	Wurzel	Betreiber	Kraftwerksregler	-KW	Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Wurzel der Befehlskontakte
PV Regelung	Leistungsvorgabe 0%	Kommando	0	1		DO	pot. free	Draht	No	33	Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Betreiber	Kraftwerksregler	-KW	Bei Drahtbruch oder Vorgabe = 0 auto.
PV Regelung	Leistungsvorgabe 30%	Kommando	0	1		DO	pot. free	Draht	No	34	Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Betreiber	Kraftwerksregler	-KW	Umschaltung auf 100 %
PV Regelung	Leistungsvorgabe 60%	Kommando	0	1		DO	pot. free	Draht	No	35	Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Betreiber	Kraftwerksregler	-KW	
PV Regelung	Leistungsvorgabe 100%	Kommando	0	1		DO	pot. free	Draht	No	36	Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Betreiber	Kraftwerksregler	-KW	
PV Regelung	Q (U) Regelung (Kurve 1)	Kommando	0	1		DO	pot. free	Draht	No	37	Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Betreiber	Kraftwerksregler	-KW	Bei Drahtbruch oder Vorgabe = 0 auto. Umschaltung auf Q (U) Regelung (gemäß TOR)
PV Regelung	Q (U) Regelung (Kurve 2)	Kommando	0	1		DO	pot. free	Draht	No	38	Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Betreiber	Kraftwerksregler	-KW	Bei Drahtbruch oder Vorgabe = 0 auto. Umschaltung auf Q (U) Regelung (gemäß TOR)
PV Regelung	Q (U) Regelung (Kurve 3 = gemäß TOR)	Kommando	0	1		DO	pot. free	Draht	No	39	Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Betreiber	Kraftwerksregler	-KW	Bei Drahtbruch oder Vorgabe = 0 bei der Kurvenvorgabe 1 oder 2 auto. Umschaltung auf Q (U) Regelung (gemäß TOR). Logische Verknüpfung im Kraftwerksregler des Kunden
PV Regelung	P (U) Regelung	Kommando	0	1		DO	pot. free	Draht	No	40	Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Betreiber	Kraftwerksregler	-KW	Spannungsabhängige Leistungsregelung. Bei Drahtbruch (Vorgabe = 0)
PV Regelung	Anlagenabschaltung	Kommando	0	1		DO	pot. free	Draht	No	41 - 42	Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Betreiber	Kraftwerksregler	-KW	Bei Drahtbruch oder Vorgabe = 0 wird die Anlage abgeschaltet (Unterspannungsauslösung)
PV Regelung	Anlagenabschaltung	Rückmeldung	0	1		DI	pot. free	Draht	No	43	Betreiber	Messfeld	-KW	Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Netztrennstelle geöffnet
PV Regelung	Türkontakt	Alarm	0	1		DI	pot. free	Draht	No	44	Energie Ried	Reglerschrank	-S1	Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Versperrmeldung - Schalter im Schaltschrank
PV Regelung	Automatenfall	Alarm	0	1		DI	pot. free	Draht	No	45	Energie Ried	Reglerschrank	-F1	Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Summe Automatenfall
PV Regelung	Kopplung gestört	Alarm	0	1		intern	pot. free	BUS	No		Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Systemmeldung
PV Regelung	Neustart	Rückmeldung	0	1		intern	pot. free	BUS	No		Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Systemmeldung
PV Regelung	Fernwirk WDT - Störung	Alarm	0	1		intern	pot. free	BUS	No		Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Systemmeldung
PV Regelung	Kopplung Modbus gestört	Alarm	0	1		intern	pot. free	BUS	No		Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Systemmeldung

>250 - 32000kW Beschreibung	Meldetext	Signalart	Start	Ende 100%	Einheit	Signaltyp	Signalform	Übertragung	Failsafe	- X1: Klemmen Nummer	Lieferumfang (Start)	Anlagen- kennzeichen (Start)	Orts- kennzeichen (Start)	Lieferumfang (Ziel)	Anlagen- kennzeichen (Ziel)	Orts- kennzeichen (Ziel)	Zusätzliche Informationen
PV Regelung	Strom L1	Messwert	0	xxxx	A	AI	0 - 1A	Draht	No	1 - 3	Betreiber	Messfeld	-T1	Energie Ried	Reglerschrank	-UMD705	Eigener Messkern in Messwandler
PV Regelung	Strom L2	Messwert	0	xxxx	A	AI	0 - 1A	Draht	No	4 - 6	Betreiber	Messfeld	-T2	Energie Ried	Reglerschrank	-UMD705	Eigener Messkern in Messwandler
PV Regelung	Strom L3	Messwert	0	xxxx	A	AI	0 - 1A	Draht	No	7 - 9	Betreiber	Messfeld	-T3	Energie Ried	Reglerschrank	-UMD705	Eigener Messkern in Messwandler
PV Regelung	Strom N	Messwert						Draht	No	10 - 12	Betreiber	Messfeld	-T1 / -T2 / -T3	Energie Ried	Reglerschrank	-UMD705	
PV Regelung	Spannung L1	Messwert	0	xxxx	V	AI	0 - 100V	Draht	No	13 - 14	Betreiber	Messfeld	-T51	Energie Ried	Reglerschrank	-UMD705	Spannungsabgriff Messwandlerspannung
PV Regelung	Spannung L2	Messwert	0	xxxx	V	AI	0 - 100V	Draht	No	15 - 16	Betreiber	Messfeld	-T52	Energie Ried	Reglerschrank	-UMD705	Spannungsabgriff Messwandlerspannung
PV Regelung	Spannung L3	Messwert	0	xxxx	V	AI	0 - 100V	Draht	No	17 - 18	Betreiber	Messfeld	-T53	Energie Ried	Reglerschrank	-UMD705	Spannungsabgriff Messwandlerspannung
PV Regelung	Spannung N	Messwert				AI		Draht	No	19 - 20	Betreiber	Messfeld	-T51 / -T52 / -T53	Energie Ried	Reglerschrank	-UMD705	
PV Regelung	Strom I2	Rückmeldung	0	xxxx	A	intern	4 - 20mA	BUS	No	21 - 22	Energie Ried	Reglerschrank	-UMD705	Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Wert ist je Anlage anzupassen
PV Regelung	Spannung U1 - U2	Rückmeldung	0	xxxx	V	intern	4 - 20mA	BUS	No	23 - 24	Energie Ried	Reglerschrank	-UMD705	Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Wert ist je Anlage anzupassen
PV Regelung	Blindleistung Q	Rückmeldung	0	xxxx	kVAr	intern	4 - 20mA	BUS	No	25 - 26	Energie Ried	Reglerschrank	-UMD705	Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Wert ist je Anlage anzupassen
PV Regelung	Wirkleistung P	Rückmeldung	0	xxxx	kW	intern	4 - 20mA	BUS	No	27 - 28	Energie Ried	Reglerschrank	-UMD705	Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Wert ist je Anlage anzupassen
PV Regelung	+ Steuerspannung	Spg. Versorgung		24	VDC			Draht	No	29 - 30							
PV Regelung	- Steuerspannung	Spg. Versorgung		24	VDC			Draht	No	31 - 32							
PV Regelung	+ Steuerspannung (Extern)	Spg. Versorgung		24	VDC			Draht	No	33	Betreiber	Kraftwerksregler	-KW	Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Wurzel der Befehlskontakte
PV Regelung	Leistungsvorgabe 0%	Kommando	0	1		DO	pot. free	Draht	No	34	Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Betreiber	Kraftwerksregler	-KW	Bei Drahtbruch oder Vorgabe = 0 auto.
PV Regelung	Leistungsvorgabe 30%	Kommando	0	1		DO	pot. free	Draht	No	35	Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Betreiber	Kraftwerksregler	-KW	Umschaltung auf 100 %
PV Regelung	Leistungsvorgabe 60%	Kommando	0	1		DO	pot. free	Draht	No	36	Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Betreiber	Kraftwerksregler	-KW	
PV Regelung	Leistungsvorgabe 100%	Kommando	0	1		DO	pot. free	Draht	No	37	Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Betreiber	Kraftwerksregler	-KW	
PV Regelung	Q (U) Regelung (Kurve 1)	Kommando	0	1		DO	pot. free	Draht	No	38	Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Betreiber	Kraftwerksregler	-KW	Bei Drahtbruch oder Vorgabe = 0 auto. Umschaltung auf Q (U) Regelung (gemäß TOR)
PV Regelung	Q (U) Regelung (Kurve 2)	Kommando	0	1		DO	pot. free	Draht	No	39	Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Betreiber	Kraftwerksregler	-KW	Bei Drahtbruch oder Vorgabe = 0 auto. Umschaltung auf Q (U) Regelung (gemäß TOR)
PV Regelung	Q (U) Regelung (Kurve 3 = gemäß TOR)	Kommando	0	1		DO	pot. free	Draht	No	40	Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Betreiber	Kraftwerksregler	-KW	Bei Drahtbruch oder Vorgabe = 0 bei der Kurvenvorgabe 1 oder 2 auto. Umschaltung auf Q (U) Regelung (gemäß TOR). Logische Verknüpfung im Kraftwerksregler des Kunden
PV Regelung	P (U) Regelung	Kommando	0	1		DO	pot. free	Draht	No	41 - 42	Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Betreiber	Kraftwerksregler	-KW	Spannungsabhängige Leistungsregelung. Bei Drahtbruch (Vorgabe = 0)
PV Regelung	Anlagenabschaltung	Kommando	0	1		DO	pot. free	Draht	No	43	Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Betreiber	Kraftwerksregler	-KW	Bei Drahtbruch oder Vorgabe = 0 wird die Anlage abgeschaltet (Unterspannungsauslösung)
PV Regelung	Anlagenabschaltung	Rückmeldung	0	1		DI	pot. free	Draht	No	44	Betreiber	Messfeld	-KW	Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Netztrennstelle geöffnet
PV Regelung	Türkontakt	Alarm	0	1		DI	pot. free	Draht	No	45	Energie Ried	Reglerschrank	-S1	Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Versperrtmeldung - Schalter im Schaltschrank
PV Regelung	Automatenfall	Alarm	0	1		DI	pot. free	Draht	No		Energie Ried	Reglerschrank	-F1	Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Summe Automatenfall
PV Regelung	Kopplung gestört	Alarm	0	1		intern	pot. free	BUS	No		Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Systemmeldung
PV Regelung	Neustart	Rückmeldung	0	1		intern	pot. free	BUS	No		Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Systemmeldung
PV Regelung	Fernwirk WDT - Störung	Alarm	0	1		intern	pot. free	BUS	No		Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Systemmeldung
PV Regelung	Kopplung Modbus gestört	Alarm	0	1		intern	pot. free	BUS	No		Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Energie Ried	Reglerschrank	-FW	Systemmeldung